

## No English title available.

AP

Patent Number: FR1208935  
Publication date: 1960-02-26  
Inventor(s):  
Applicant(s): APPLIC MECANIKES SOC ET  
Requested Patent: ☐ FR1208935  
Application Number: FRD1208935 19581128  
Priority Number(s): FRT1208935 19581128  
IPC Classification:  
EC Classification: A63B19/00  
Equivalents:

---

### Abstract

---

---

Data supplied from the esp@cenet database - l2

**BREVET D'INVENTION**

Classification internationale



N° 1.208.935

B 25 d — A 63 h

AP

**Perfectionnement aux cerceaux pour culture physique, danse, jeux, et usages similaires.**

Société marocaine dite : SOCIÉTÉ D'ÉTUDES ET D'APPLICATIONS MÉCANIQUES (S. E. D. A. M.) résidant au Maroc.

**Demandé le 28 novembre 1958, à 14<sup>h</sup> 13<sup>m</sup>, à Paris.**

**Délivré le 14 septembre 1959. — Publié le 26 février 1960.**

La présente invention a pour objet un perfectionnement aux cerceaux pour la culture physique, la danse, les jeux, et autres usages similaires, et plus particulièrement, à ceux du type constitués par un tore creux formé, par exemple, d'un tube cintré dont les deux extrémités sont rapprochées bout à bout et rendues solidaires l'une de l'autre.

Suivant l'invention, le tore creux contient une ou plusieurs billes, d'une part, d'un diamètre légèrement inférieur au diamètre intérieur de la section droite du tore, de façon à pouvoir rouler librement à l'intérieur du cerceau, dans toute son étendue, et, d'autre part, en une matière, par exemple de l'acier, de forte densité par rapport à celle de la matière dont est fait le cerceau, par exemple une matière plastique.

A l'intérieur d'un cerceau en mouvement, chaque bille est soumise aux effets de la force centrifuge, ce qui a un double résultat. Tout d'abord, la bille, par son inertie, produit un effet gyroscopique qui contribue à assurer la stabilité du cerceau en tendant à le maintenir dans son propre plan, et ensuite, la force centrifuge exercée sur la bille accroît la pression du cerceau contre le corps de la personne qui le met en mouvement, de sorte que ledit cerceau a moins tendance à glisser de haut en bas sous l'effet de la pesanteur.

L'invention sera mieux comprise à la lecture de la description suivante et à l'examen du dessin annexé dont la figure unique montre schématiquement, à titre d'exemple non limitatif, un mode de réalisation de l'invention.

Le cerceau représenté sur le dessin est constitué par un tore tubulaire 1, par exemple en matière plastique. Il renferme une ou plusieurs billes 2, par exemple en acier, c'est-à-dire une matière de densité beaucoup plus grande que celle de la matière du cerceau.

La ou les billes ont un diamètre un peu plus petit que le diamètre intérieur de la section droite du tore et peuvent donc rouler librement à l'intérieur de celui-ci, dans toute son étendue.

Lorsqu'une personne met en mouvement le cerceau passé autour de son corps 3, la force centrifuge tire la bille 2 dans le sens de la flèche F1 qui tend à l'éloigner du corps de la personne. Le cerceau est donc appliqué contre son corps, avec une force F2, plus grande que F1 puisqu'elle est la somme de la force centrifuge exercée sur la matière du cerceau et de la force centrifuge F1 exercée sur la ou les billes. Le cerceau a donc moins tendance à glisser vers le bas, sous l'action de la pesanteur qui s'exerce sur le cerceau. De plus, le mouvement giratoire rapide de la bille avec le cerceau produit un effet gyroscopique qui tend à maintenir le cerceau dans son propre plan. Grâce à la présence de billes, le mouvement du cerceau devient donc plus stable et les exercices deviennent plus faciles et plus agréables.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée au mode de réalisation décrit et représenté qui a été donné à titre d'exemple; on peut y apporter de nombreuses modifications accessibles à l'homme de l'art, sans sortir, pour cela, du cadre de l'invention.

**RÉSUMÉ**

1° Perfectionnement aux cerceaux pour culture physique, danse, jeux, et usages similaires, du type constitué par un tore creux, ledit perfectionnement consistant en ce que le tore creux contient une ou plusieurs billes, d'une part, d'un diamètre légèrement inférieur au diamètre intérieur de la section droite du tore, de façon à pouvoir rouler librement à l'intérieur du cerceau, dans toute son étendue, et, d'autre part, en une matière, par exemple de l'acier, de forte densité par rapport à celle de la matière dont est fait le cerceau, par exemple une matière plastique.

2° Produits industriels nouveaux, en l'espèce cerceaux pour culture physique, danse, jeux et usages similaires, constitués par un tore creux, et dotés du perfectionnement selon 1°.

Société marocaine dite : SOCIÉTÉ D'ÉTUDES ET D'APPLICATIONS MÉCANIQUES (S. E. D. A. M.)

Par procuration :

Jean AYMARD

N° 1.208.935

Société Marocaine dite :  
Société d'Études et d'Applications Mécaniques  
(S. E. D. A. M.)

Pl. unique

